



## การประเมินลักษณะทางการเกษตร ของพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม 4 พันธุ์เพื่อการบริโภคผลสด



ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร  
โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1)  
เริ่มดำเนินงานเดือนตุลาคม 2565 สิ้นสุด กันยายน 2566



## การประเมินลักษณะทางการเกษตรของพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม 4 พันธุ์เพื่อการบริโภคผลสด

### บทคัดย่อ

หยกทิพย์ สุตารีย์ ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร

การประเมินลักษณะทางการเกษตรของพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม 4 พันธุ์ เพื่อการบริโภคผลสด ภายใต้โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 1) มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือก และประเมินพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสด อย่างน้อย 1-2 พันธุ์ (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 130 ผล/ต้น/ปี ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร/ผล มีความหอม และความหวานไม่น้อยกว่า 6.5 % Brix) เริ่มดำเนินงานเดือนตุลาคม 2565 สิ้นสุด กันยายน 2566 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร อำเภอสวี จังหวัดชุมพร จากปลูกทดสอบรุ่นลูก (progeny test) ของมะพร้าวน้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์คือ กรรมวิธีที่ 1 พันธุ์น้ำหอม GCHRI-ARC-2022 กรรมวิธีที่ 2 พันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 กรรมวิธีที่ 3 พันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 และกรรมวิธีที่ 4 พันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Complete Block ; RCB) ผลการดำเนินงาน จากการเปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสด ผลจากการคัดเลือก และประเมินพันธุ์เบื้องต้นจากข้อมูลการเจริญเติบโต และการตอบสนองปฏิกิริยาต่อโรคและแมลงที่สำคัญ จากการปลูกทดสอบเป็นระยะเวลา 12 เดือน พบว่า พันธุ์น้ำหอมมีแนวโน้มลักษณะดีเด่นทางการเกษตรทั้ง 4 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 รองลงมาได้แก่ พันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022, GCHRI-ARC-2022 และ GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) จากข้อมูลการเจริญเติบโตด้านต่างๆที่อายุ 6-12 เดือน ของมะพร้าวน้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์ ก่อนระยะมะพร้าวให้ผลผลิต มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ ในระยะ 6 เดือนแรก เส้นรอบวงที่โคนต้น และจำนวนทางใบบนต้นมีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่เมื่อมะพร้าวมีอายุเพิ่มมากขึ้นที่อายุ 12 เดือน การเจริญเติบโตของทุกพันธุ์มีความใกล้เคียงกัน โดยความสูงต้น ความยาวทางใบ และความยาวก้านทางใบมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งในช่วงอายุ 6 และ 12 เดือน ส่วนความกว้างก้านทางใบ ความหนา ก้านทางใบ และจำนวนใบเพิ่มไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ และการตอบสนองปฏิกิริยาต่อโรคและแมลงที่สำคัญที่อายุ 6-12 เดือน พบว่า ไม่มีการเกิดโรคที่รุนแรงและสร้างความเสียหาย แม้ว่าจะพบการเข้าทำลายของแมลงดำหนามมะพร้าว แต่พบการเข้าทำลายและสร้างความเสียหายในปริมาณน้อยกว่า 6 ทางใบ ซึ่งจัดอยู่ในระดับความรุนแรงน้อย

**คำสำคัญ:** มะพร้าวน้ำหอม ทดสอบรุ่นลูก ประเมินพันธุ์ ผลผลิต

ผลการดำเนินงานวิจัย การประเมินลักษณะทางการเกษตรของพันธุ์มะพร้าว น้ำหอม 4 พันธุ์ เพื่อการบริโภคผลสด สำหรับคัดเลือก และประเมินพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสด (ผลผลิตสูงไม่ต่ำกว่า 130 ผล/ต้น/ปี ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 300 มิลลิลิตร/ผล มีความหอม และความหวานไม่น้อยกว่า 6.5 % Brix) จากการทดสอบรุ่นลูก (progeny test) ในการเปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์ สำหรับการคัดเลือกพันธุ์ (selection) และประเมินพันธุ์ (evaluation) มีผลการดำเนินงาน และรายละเอียด ดังนี้

## 1. การเจริญเติบโต

มะพร้าว น้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์ ตั้งแต่อายุ 6-12 เดือน (ปลูกเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2565) จากข้อมูลการเจริญเติบโตในระยะนี้ ประกอบด้วย เส้นรอบวงที่โคนต้น ความสูงต้น ความยาวทางใบ ความยาวก้านทางใบ ความกว้างก้านทางใบ ความหนา ก้านทางใบ จำนวนทางใบ และจำนวนใบเพิ่ม ตามวิธีการของ IPGPI (Santos *et al.*, 1992) (ตารางที่ 1-8 ; ภาพที่ 1) พบว่า

เส้นรอบวงที่โคนต้น จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า เส้นรอบวงที่โคนต้นมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อมะพร้าว น้ำหอมมีการเจริญเติบโตที่อายุ 6 เดือน และที่อายุ 12 เดือน มะพร้าว น้ำหอมทุกพันธุ์มีขนาดเส้นรอบวงที่โคนต้นเฉลี่ยน้อยกว่าพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยมีเส้นรอบวงที่โคนต้นเฉลี่ยมากที่สุด 11.75 เซนติเมตร ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 เส้นรอบวงที่โคนต้นเฉลี่ย 11.60 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่ พันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 และ GCHRI-ARC-2022 เส้นรอบวงที่โคนต้นเฉลี่ย 11.12 และ 10.65 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความสูงต้น จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า ความสูงต้นมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เมื่อมะพร้าว น้ำหอมมีการเจริญเติบโตที่อายุ 6 และ 12 เดือน และที่อายุ 12 เดือน มะพร้าว น้ำหอมทุกพันธุ์มีความสูงต้นเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) โดยพันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 มีความสูงต้นเฉลี่ยมากที่สุด 104.68 เซนติเมตร เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์อื่น รองลงมาได้แก่ พันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 และ GCHRI-ARC-2022 ความสูงต้นเฉลี่ย 79.98 และ 78.14 เซนติเมตร ตามลำดับ มะพร้าว น้ำหอมเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว สอดคล้องการรายงานของ Menon และ Pandalai (1958) กล่าวว่า ในช่วงปีแรกมีอัตราการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว และจะลดลงเมื่ออายุมะพร้าวมากขึ้น

ความยาวทางใบ จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า ความยาวทางใบมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เมื่อมะพร้าว น้ำหอมมีการเจริญเติบโตที่อายุ 6 และ 12 เดือน และที่อายุ 12 เดือน มะพร้าว น้ำหอมเกือบทุกพันธุ์มีความยาวทางใบไม่แตกต่างจากพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) ยกเว้นพันธุ์น้ำหอม GCHRI-ARC-2022 ความยาวทางใบเฉลี่ยน้อยที่สุด 48.22 เซนติเมตร โดยพันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 ความยาวทางใบเฉลี่ยมากที่สุด 63.72 เซนติเมตร ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 และ GCHRI-ARC-2022 ความยาวทางใบเฉลี่ย 61.33 และ 57.90 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความยาวก้านทางใบ จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า ความยาวก้านทางใบมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เมื่อมะพร้าว น้ำหอมมีการเจริญเติบโตที่อายุ 6 และ 12 เดือน และที่อายุ 12 เดือน มะพร้าว น้ำหอมเกือบทุกพันธุ์มีความยาวก้านทางใบมากกว่าพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) โดยเฉพาะพันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 ความยาวก้านทางใบเฉลี่ยมากที่สุด 46.40 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่ พันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 ความยาวก้านทางใบเฉลี่ย 40.17 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์น้ำหอม GCHRI-ARC-2022 ความยาวก้านทางใบเฉลี่ยน้อยที่สุด 28.05 เซนติเมตร

ความกว้างก้านทางใบ จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า ความกว้างก้านทางใบไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อมะพร้าว น้ำหอมมีการเจริญเติบโตที่อายุ 6 และ 12 เดือน และที่อายุ 12 เดือน มะพร้าว น้ำหอมเกือบทุกพันธุ์มีความกว้างก้านทางใบเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) โดยพันธุ์น้ำหอม GCHRI-ARC-2022 ความกว้างก้านทางใบเฉลี่ยมากที่สุด 0.99 เซนติเมตร ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 และ YCHRI-ARC-2022 ความกว้างก้านทางใบเฉลี่ย 0.97 และ 0.82 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความหนา ก้านทางใบ จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า ความหนา ก้านทางใบไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อมะพร้าว น้ำหอมมีการเจริญเติบโตที่อายุ 6 และ 12 เดือน และที่อายุ 12 เดือน มะพร้าว น้ำหอมเกือบทุกพันธุ์มีความหนา ก้านทางใบเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) โดยพันธุ์น้ำหอม GCHRI-ARC-2022 ความหนา ก้านทางใบเฉลี่ยมากที่สุด 1.01 เซนติเมตร ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 และ YCHRI-ARC-2022 ความหนา ก้านทางใบเฉลี่ย 0.94 และ 0.69 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความยาวก้านทางใบ ความกว้างก้านทางใบ และความหนา ก้านทางใบมะพร้าวมีความสำคัญมาก จะต้องมีความแข็งแรง และความยาวที่เหมาะสมเพื่อรองรับทะเลายมะพร้าวที่มีผลผลิตในปริมาณมากได้ดี ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือหักพับก่อนระยะเก็บเกี่ยวผลผลิต

จำนวนทางใบ จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า จำนวนทางใบมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง เมื่อมะพร้าว น้ำหอมมีการเจริญเติบโตที่อายุ 6 เดือน และที่อายุ 12 เดือน มะพร้าว น้ำหอมเกือบทุกพันธุ์มีจำนวนทางใบเฉลี่ยน้อยกว่าพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยมีจำนวนทางใบเฉลี่ยมากที่สุด 5.24 ทางใบ ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 จำนวนทางใบเฉลี่ย 4.59 ทางใบ รองลงมาได้แก่ พันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 และ GCHRI-ARC-2022 จำนวนทางใบเฉลี่ย 4.07 และ 3.72 ทางใบ ตามลำดับ

จำนวนทางใบเพิ่ม จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่า จำนวนทางใบเพิ่มไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อมะพร้าว น้ำหอมมีการเจริญเติบโตที่อายุ 6 และ 12 เดือน และที่อายุ 12 เดือน มะพร้าว น้ำหอมทุกพันธุ์มีจำนวนทางใบเพิ่มเฉลี่ยน้อยกว่าพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยมีจำนวนทางใบเฉลี่ยมากที่สุด 2.50 ทางใบ ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 จำนวนทางใบเฉลี่ย 2.33 ทางใบ รองลงมาได้แก่

น้ำหอมพันธุ์ BCHRI-ARC-2022 และ GCHRI-ARC-2022 จำนวนทางใบเฉลี่ย 2.27 และ 2.12 ทางใบตามลำดับ

จำนวนทางใบ และจำนวนทางใบเพิ่มในปริมาณมากเป็นลักษณะที่ดีในการเจริญเติบโต เพราะผลผลิตจะแปรผันตามจำนวนทางใบ เนื่องจาก 1 ทางใบจะให้ผลผลิต 1 ทะลาย โดยทั่วไปมะพร้าว น้ำหอมจะมีการสร้างทางใบไม่น้อยกว่า 1-2 ทางใบ/เดือน หากมีจำนวนทางใบในปริมาณมากต้นมะพร้าวสามารถสังเคราะห์แสงได้ดี ส่งผลต่อการเจริญเติบโต การออกจั่น และการติดผลของมะพร้าว ซึ่งโดยทั่วไปมะพร้าว น้ำหอมจะมีการสร้างทางใบอย่างน้อยเฉลี่ย 1-2 ทางใบ/เดือน (วิเชียร, 2524)

จากข้อมูลการเจริญเติบโตด้านต่างๆที่อายุ 6-12 เดือน ของมะพร้าว น้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์ ก่อนระยะมะพร้าวให้ผลผลิต (ตารางที่ 1-8) มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ ในระยะ 6 เดือนแรก เส้นรอบวงที่โคนต้น และจำนวนทางใบบนต้นมีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่เมื่อมะพร้าว น้ำหอมมีอายุเพิ่มมากขึ้นที่อายุ 12 เดือน การเจริญเติบโตของทุกพันธุ์มีความใกล้เคียงกัน และความสูงต้น ความยาวทางใบ และความยาวก้านทางใบมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งในช่วงอายุ 6 และ 12 เดือน ส่วนความกว้างก้านทางใบ ความหนา ก้านทางใบ และจำนวนใบเพิ่ม ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยน้ำหอมทั้ง 3 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ GCHRI-ARC-2022, YCHRI-ARC-2022 และ BCHRI-ARC-2022 มีแนวโน้มในการเจริญเติบโตดี และใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับพันธุ์ GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ)

## 2. การตอบสนองปฏิกิริยาต่อโรคและแมลงที่สำคัญ

จากการสำรวจ/ประเมินด้วยสายตา และเก็บข้อมูลการเข้าทำลายของโรคและแมลงที่เป็นศัตรูของมะพร้าวที่สำคัญ (ตารางที่ 9-12) พบว่า

ระยะที่ 1 มะพร้าว น้ำหอม อายุ 6 เดือน

- พบการเกิดโรคใบจุดในระยะต้นกล้าประมาณ 5-10 เปอร์เซ็นต์ของต้นกล้าทั้งหมด ในสภาพที่มีฝนตกชุกและความชื้นสัมพัทธ์สูง แต่นับว่าไม่ร้ายแรงเมื่อนำต้นกล้าไปปลูกในแปลงทดสอบพันธุ์โรคใบจุดก็ไม่แสดงอาการ และไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต

- พบการเข้าทำลายของแมลงศัตรูมะพร้าว น้ำหอมที่สำคัญได้แก่ แมลงดำหนามมะพร้าว จากการประเมินระดับการเข้าทำลายของแมลงดำหนามมะพร้าว จำนวน 12 ต้นต่อแปลงย่อย รวมทั้งหมด 60 ต้น/กรรมวิธี พบการเข้าทำลายของแมลงดำหนามมะพร้าว น้ำหอมทุกพันธุ์แต่ไม่แตกต่างจากพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) โดยพันธุ์น้ำหอม GCHRI-ARC-2022 และ BCHRI-ARC-2022 พบการเข้าทำลายจำนวน 3 ต้นคิดเป็น 5 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นทั้งหมด รองลงมาได้แก่ พันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 พบการเข้าทำลายจำนวน 7 ต้นคิดเป็น 12 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นทั้งหมด โดยจำนวนทางใบที่ถูกทำลายน้อยกว่า 6 ทางใบ จัดอยู่ในระดับความรุนแรงน้อย (อัมพร และคณะ, 2560) แต่ไม่พบการเข้าทำลายของหนอนหัวดำมะพร้าว ตัวงแรมมะพร้าว และตัวงวงมะพร้าวในน้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์

ระยะที่ 2 มะพร้าวน้ำหอม อายุ 12 เดือน

- ไม่พบการเกิดโรคของมะพร้าวน้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์

- พบการเข้าทำลายของแมลงศัตรูมะพร้าวที่สำคัญได้แก่ แมลงดำหนามมะพร้าว

จากการประเมินระดับการเข้าทำลายของแมลงดำหนามมะพร้าว จำนวน 12 ต้นต่อแปลงย่อย รวมทั้งหมด 60 ต้น/กรรมวิธี พบการเข้าทำลายของแมลงดำหนามมะพร้าวทุกพันธุ์แต่ไม่แตกต่างจากพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) โดยพันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 พบการเข้าทำลายจำนวน 7 ต้น คิดเป็น 12 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นทั้งหมด รองลงมาได้แก่ พันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 และ GCHRI-ARC-2022 พบการเข้าทำลายจำนวน 8 และ 11 ต้นคิดเป็น 18 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นทั้งหมด ตามลำดับ โดยจำนวนทางใบที่ถูกทำลายน้อยกว่า 6 ทางใบ จัดอยู่ในระดับความรุนแรงน้อย (อัมพร และคณะ, 2560) แต่ไม่พบการเข้าทำลายของหนอนหัวดำมะพร้าว ตัวงแรมมะพร้าว และตัววงวงมะพร้าวในน้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์

จากข้อมูลการการตอบสนองปฏิกิริยาต่อโรคและแมลงที่สำคัญที่อายุ 6-12 เดือน ของมะพร้าว น้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์ ปรากฏว่า พบการเกิดโรคใบจุดในระยะกล้าแต่ไม่มีความรุนแรง และมีการเข้าทำลายของ แมลงดำหนามมะพร้าวทั้ง 3 พันธุ์ เฉลี่ยน้อยกว่าพันธุ์น้ำหอม GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) โดยพันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022 พบการเข้าทำลายเฉลี่ยน้อยที่สุด จำนวน 5 ต้นคิดเป็น 8 เปอร์เซ็นต์ของ จำนวนต้นทั้งหมด รองลงมาได้แก่ พันธุ์น้ำหอม GCHRI-ARC-2022 และ YCHRI-ARC-2022 พบการเข้า ทำลายเฉลี่ย จำนวน 7 และ 8 ต้นคิดเป็น 12 และ 13 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นทั้งหมด ตามลำดับ โดยจำนวน ทางใบที่ถูกทำลายน้อยกว่า 6 ทางใบ จัดอยู่ในระดับความรุนแรงน้อย (อัมพร และคณะ, 2560)

### 3. คัดเลือก และประเมินพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์

จากการเปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสด ผลจากการคัดเลือก และประเมินพันธุ์ เบื้องต้นจากข้อมูลการเจริญเติบโต และการตอบสนองปฏิกิริยาต่อโรคและแมลงที่สำคัญ จากการปลูกทดสอบ เป็นระยะเวลา 12 เดือน พบว่า พันธุ์น้ำหอมมีแนวโน้มลักษณะดีเด่นทางการเกษตรทั้ง 4 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022 รองลงมาได้แก่ พันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022, GCHRI-ARC-2022 และ GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ) (ภาพที่ 1) ซึ่งพันธุ์น้ำหอมดังกล่าวมีการเจริญเติบโตดี และสม่ำเสมอ ไม่มีการเกิดโรคที่รุนแรงและสร้างความเสียหาย แม้ว่าจะพบการเข้าทำลายของแมลงดำหนามมะพร้าว แต่พบการเข้าทำลายและสร้างความเสียหายในปริมาณน้อยกว่า 6 ทางใบ ซึ่งจัดอยู่ในระดับความรุนแรงน้อย

ตารางที่ 1 เส้นรอบวงที่โคนต้นเฉลี่ยของมะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	เส้นรอบวงที่โคนต้นเฉลี่ย (เซนติเมตร)	
	6 เดือน <sup>1/</sup>	12 เดือน
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	8.79ab	10.65
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	8.23b	11.60
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	9.00ab	11.12
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	9.40a	11.75
(พันธุ์เปรียบเทียบ)		
C.V. (%)	6.3	8.7

<sup>1/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 2 ความสูงต้นเฉลี่ยของมะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	ความสูงต้นเฉลี่ย (เซนติเมตร)	
	6 เดือน <sup>2/</sup>	12 เดือน <sup>2/</sup>
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	56.17c	78.14b
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	75.98a	79.98b
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	67.17ab	104.68a
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	60.38bc	70.63b
(พันธุ์เปรียบเทียบ)		
C.V. (%)	10.3	10.8

<sup>2/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 3 ความยาวทางใบเฉลี่ยของมะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	ความยาวทางใบเฉลี่ย (เซนติเมตร)	
	6 เดือน <sup>2/</sup>	12 เดือน <sup>2/</sup>
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	54.47ab	48.22b
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	53.11bc	63.72a
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	61.08a	61.33a
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	46.35c	57.90a
(พันธุ์เปรียบเทียบ)		
C.V. (%)	10.2	8.2

<sup>2/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ โดยวิธี DMRT

**ตารางที่ 4** ความยาวก้านทางใบเฉลี่ยของมะพร้าวพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	ความยาวก้านทางใบเฉลี่ย (เซนติเมตร)	
	6 เดือน <sup>2/</sup>	12 เดือน <sup>2/</sup>
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	33.10b	28.05d
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	30.77b	46.40a
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	43.60a	40.17b
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	24.28c	33.15c
(พันธุ์เปรียบเทียบ)		
C.V. (%)	12.9	8.5

<sup>2/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซนต์ โดยวิธี DMRT

**ตารางที่ 5** ความกว้างก้านทางใบเฉลี่ยของมะพร้าวพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	ความกว้างก้านทางใบเฉลี่ย (เซนติเมตร)	
	6 เดือน	12 เดือน
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	0.86	0.99
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	0.93	0.82
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	0.76	0.97
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	1.17	0.93
(พันธุ์เปรียบเทียบ)		
C.V. (%)	35.0	23.5

**ตารางที่ 6** ความหนา ก้านทางใบเฉลี่ยของมะพร้าวพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	ความหนา ก้านทางใบเฉลี่ย (เซนติเมตร)	
	6 เดือน	12 เดือน
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	0.72	1.01
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	0.65	0.69
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	0.71	0.94
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	0.75	0.81
(พันธุ์เปรียบเทียบ)		
C.V. (%)	10.5	29.6



ตารางที่ 7 จำนวนทางใบเฉลี่ยของมะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	จำนวนทางใบเฉลี่ย (ทางใบ)	
	6 เดือน <sup>2/</sup>	12 เดือน
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	1.94c	3.72
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	2.92ab	4.07
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	2.37bc	4.59
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	3.50a	5.24
(พันธุ์เปรียบเทียบ)		
C.V. (%)	20.2	38.6

<sup>2/</sup> ตัวเลขที่ตามด้วยอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซนต์ โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 8 จำนวนทางใบเพิ่มเฉลี่ยของมะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	จำนวนทางใบเพิ่มเฉลี่ย (ทางใบ)	
	6 เดือน	12 เดือน
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	0	2.12
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	0	2.33
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	0	2.27
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	0	2.50
(พันธุ์เปรียบเทียบ)		
C.V. (%)	-	13.6

ตารางที่ 9 ผลการเข้าทำลายของแมลงค้ำหนามมะพร้าวแต่ละระดับของมะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	จำนวนต้น (ต้น)	ระดับการ ทำลาย <sup>1/</sup>	จำนวนต้นมะพร้าว น้ำหอม (ต้น)		เฉลี่ย
			6 เดือน	12 เดือน	
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	60	0	57	49	53
		1	3	11	7
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	60	0	53	52	52
		1	7	8	8
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	60	0	57	53	55
		1	3	7	5
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	60	0	53	49	51
		1	7	11	9
(พันธุ์เปรียบเทียบ)					

ที่มา : อัมพร และคณะ (2560)

<sup>1/</sup> 1 = น้อย < 6 ทางใบ 0 = ไม่ถูกทำลาย 0 ทางใบ

**ตารางที่ 10** ผลการเข้าทำลายของหนอนหัวดำมะพร้าวแต่ละระดับของมะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	จำนวน ต้น (ต้น)	ระดับการ ทำลาย <sup>1/</sup>	จำนวนต้นมะพร้าวน้ำหอม (ต้น)		เฉลี่ย
			6 เดือน	12 เดือน	
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	60	0	60	60	60
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	60	0	60	60	60
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	60	0	60	60	60
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	60	0	60	60	60
(พันธุ์เปรียบเทียบ)					

ที่มา : อัมพร และคณะ (2560)

<sup>1/</sup> 0 = ไม่ถูกทำลาย 0 ทางใบ

**ตารางที่ 11** ผลการเข้าทำลายของแมลงดำหนามมะพร้าวแต่ละระดับของมะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	จำนวน ต้น (ต้น)	ระดับการ ทำลาย <sup>1/</sup>	จำนวนต้นมะพร้าวน้ำหอม (ต้น)		เฉลี่ย
			6 เดือน	12 เดือน	
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	60	0	60	60	60
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	60	0	60	60	60
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	60	0	60	60	60
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	60	0	60	60	60
(พันธุ์เปรียบเทียบ)					

ที่มา : อัมพร และคณะ (2560)

<sup>1/</sup> 0 = ไม่ถูกทำลาย 0 ทางใบ

**ตารางที่ 12** ผลการเข้าทำลายของด้วงงวงมะพร้าวแต่ละระดับของมะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ต่างๆ ที่อายุ 6-12 เดือน

พันธุ์	จำนวน ต้น (ต้น)	ระดับการ ทำลาย <sup>1/</sup>	จำนวนต้นมะพร้าวน้ำหอม (ต้น)		เฉลี่ย
			6 เดือน	12 เดือน	
น้ำหอม GCHRI-ARC-2022	60	0	60	60	60
น้ำหอม YCHRI-ARC-2022	60	0	60	60	60
น้ำหอม BCHRI-ARC-2022	60	0	60	60	60
น้ำหอม GSKN-ARC-2022	60	0	60	60	60
(พันธุ์เปรียบเทียบ)					

ที่มา : อัมพร และคณะ (2560)

<sup>1/</sup> 0 = ไม่ถูกทำลาย 0 ทางใบ



กรรมวิธีที่ 1 พันธุ์น้ำหอม GCHRI-ARC-2022



กรรมวิธีที่ 2 พันธุ์น้ำหอม YCHRI-ARC-2022



กรรมวิธีที่ 3 พันธุ์น้ำหอม BCHRI-ARC-2022

ภาพที่ 1 พันธุ์มะพร้าวน้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์ ที่อายุ 12 เดือน



กรรมวิธีที่ 4 น้ำหอมพันธุ์ GSKN-ARC-2022 (พันธุ์เปรียบเทียบ)

ภาพที่ 1 พันธุ์มะพร้าวน้ำหอมทั้ง 4 พันธุ์ ที่อายุ 12 เดือน (ต่อ)

#### เอกสารอ้างอิง

วิเชียร รัตนพฤกษ์. 2524. การปลูกมะพร้าว. ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร.

อัมพร วิโนทัย, พัชรวิพรรณ จงจิตเมตต์, วลัยพร ศะศิประภา, ยี่นียม รียาพันธ์, สุวัฒน์ พูลพาน, สุเทพ สหายา, พฤทธิชาติ ปุญวัฒน์, เสาวนิตย์ โพธิ์พูนศักดิ์, ไพบูรณ์ เปรียบยิ่ง, นริรัตน์ ชูช่วย, พัชรพร หนูวิสัย, ประภาพร ฉันทานุมัติ, ดารากร เผ่าชู, สุนี ศรีสิงห์, อุดม วงศ์ชนะภัย, ปิยนุช นาคะ, วีรา คล้ายพุก, หยกทิพย์ สุดารีย์, ภัสชญณ หมื่นแจ้ และโกมินทร์ วิโรจน์วัฒน์กุล. 2560 การจัดการแมลงศัตรูมะพร้าวแบบผสมผสานในพื้นที่แปลงใหญ่. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

Menon K.P.V. and Pandalai K.M. 1958. The Coconut Palm A Monograph. Central Coconut Research Station, Kasaragod India. 384 p.

Santos G.A., Batugal P.A., Othman A., Baudouin L. and Labouisse J.P. 1992 Manual on Standardized Research Techniques in Coconut Breeding. IPGR and COGENT. 46 p.